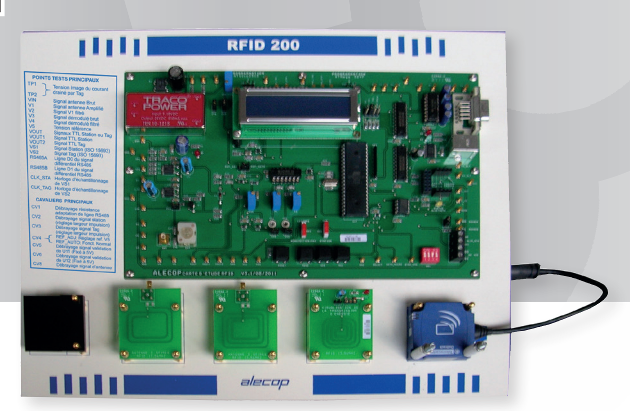


RFID-200 : système d'information et numérique



Nouvelle ligne de systèmes CAMPUS IP






Références de commande :
9EQRFID20F- RFID-200, pupitre d'étude de la technologie RFID
9EQLOG200F - LOG-200, système Plateforme Logistique avec identification de colis par RFID

Description

De plus en plus courant dans notre environnement, dans les transports en commun (NAVIGO®), dans le contrôle d'accès, dans la vie quotidienne ou dans l'industrie, les systèmes de radio-identification se composent de marqueurs, nommés TAGS ou transpondeurs et d'un ou plusieurs lecteurs.

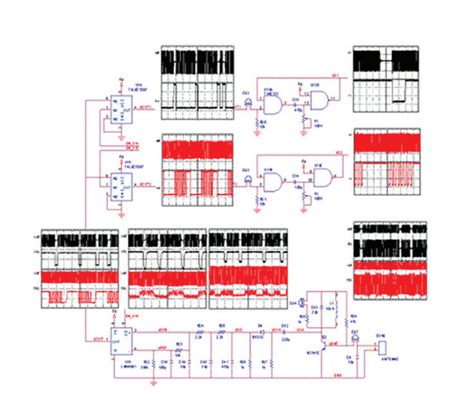
Mettant en œuvre la solution Ositrack de Schneider Electric autour d'une application de contrôle d'accès ou du système de tri de colis LOG200, la carte RFID200 permet :
• **L'acquisition, l'exploitation et le décodage de trames RFID** «à la volée» grâce à une antenne
• **Le pilotage** d'une tête de lecture et écriture RFID
• **L'analyse et la génération de trames** de commande vers un transpondeur RFID
• D'aborder et de **quantifier le champ électromagnétique** généré par la tête. Ce dernier alimentant le Tag RFID
Parfaitement autonome la carte RFID200 constitue à elle seule un poste de travail élève, elle pourra être couplée à une partie opérative.

Quelques caractéristiques techniques

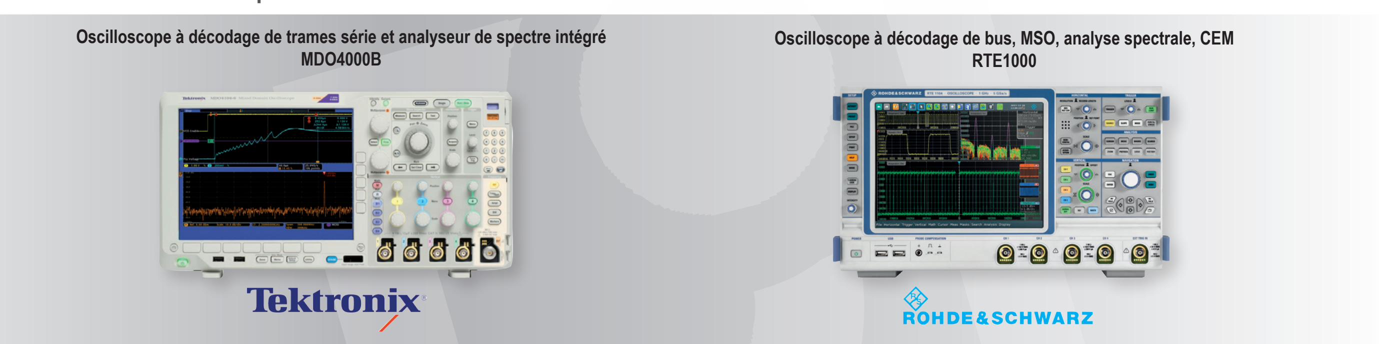
Cette carte a été conçue pour l'étude de l'échange des données entre une station de Lecture / Ecriture et un transpondeur selon le protocole **ISO15693** dans sa déclinaison suivante.
La norme ISO15693 parmi les plus utilisées du marché a été choisie par Schneider pour la gamme Ositrack.

Station de Lecture / Ecriture :
• Fréquence de la porteuse : 13,56 MHz
• Codage binaire utilisé : 1 parmi 4 (voir dossier de présentation)
• Type de modulation utilisée : ASK (modulation d'amplitude)
• Taux de modulation : 100 %
• Taux de transfert : 26,48 kBits/s (Fp/512)
Transpondeur :
• Fréquence sous porteuse : Fp/32, soit 423,75 kHz
• Type de modulation utilisée : OOK (On Off Keying)
• Taux de transfert : 26,48 kBits/s (Fp/512)

L'équipement est livré avec tous les accessoires nécessaires à son utilisation : cordons, logiciel Osicom, antennes, jeu de transpondeurs format «carte de crédit», manuel d'utilisation et propositions d'activités.


Oscillogrammes obtenus à l'aide d'un oscilloscope

Matériel de mesures adaptés :



Retrouvez ces appareils de mesures sur le site Distrame : www.distrame.fr

DISTRAME SA - Parc du Grand Troyes - 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE - 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr